

Altibase 7.1.0.5.4 Patch Notes

Fixed Bugs

- BUG-48746 ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행 시 altibase_rp_conflict.log 에 ERR-11089(errno=62) Invalid column size 에러가 발생하며 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.
- BUG-48761 온라인 로그파일 open() 실패 시 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.
- BUG-48792 SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생합니다.
- BUG-48800 FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

Changes

Version Info

호환성

- Database binary version
- Meta Version
- CM protocol Version
- Replication protocol Version

프로퍼티

- 추가된 프로퍼티
- 변경된 프로퍼티
- 삭제된 프로퍼티

성능 뷰

- 추가된 성능 뷰
- 변경된 성능 뷰
- 삭제된 성능 뷰

Altibase 7.1.0.5.4 Patch Notes

Fixed Bugs

BUG-48746 ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행 시 altibase_rp_conflict.log 에 ERR-11089(errno=62) Invalid column size 에러가 발생하며 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Always
- **설명** :
- **재현 방법**
 - **재현 절차**

아래 조건을 모두 만족하는 경우 발생할 수 있습니다.

- 1) Altibase 7.1.0.1.2 이상
- 2) 메모리 테이블
- 3) VARIABLE 컬럼을 포함한 이중화 대상 테이블
- 4) ALTER REPLICATION ~ SYNC 수행

- 수행 결과

Altibase 서버 비정상 종료

- 예상 결과

ALTER REPLICATION ~ SYNC 정상 수행

- Workaround

VARIABLE 컬럼을 FIXED 로 변경

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48761 온라인 로그파일 open() 실패 시 Altibase 서버가 비정상 종료합니다.

- **module** : sm
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Rare
- **설명** : 온라인 로그파일을 open() 할 때 파일시스템 용량 부족 또는 open file 수 제한으로 실패할 경우 트레이스 로그 파일에 기록후 성공할 때까지 재시도 하도록 수정하였습니다. 그 외의 이유로 open() 이 실패할 경우 기존처럼 동작합니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차
 - 수행 결과
 - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
 - Performance view
 - Property
 - Compile Option
 - Error Code

BUG-48792 SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생합니다.

- **module** : qp-dml-execute
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **설명** : SELECT DISTINCT 와 GROUP BY CUBE 절이 뷰에서 사용될 경우 결과 오류가 발생하는 현상을 개선하였습니다.
- **재현 방법**

- 재현 절차

```
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1( I1 INTEGER, I2 INTEGER, I3 INTEGER, I4 INTEGER );
INSERT INTO T1 VALUES (1,1,1,1);
INSERT INTO T1 VALUES (1,1,1,2);
INSERT INTO T1 VALUES (1,1,2,3);
INSERT INTO T1 VALUES (1,2,2,4);
INSERT INTO T1 VALUES (2,2,3,5);
INSERT INTO T1 VALUES (2,2,3,6);
INSERT INTO T1 VALUES (2,3,4,7);
INSERT INTO T1 VALUES (2,3,4,8);
INSERT INTO T1 VALUES (3,1,1,1);
INSERT INTO T1 VALUES (3,1,1,2);
SELECT * FROM ( SELECT /*+*/ DISTINCT I1, COUNT( I2) FROM T1 GROUP BY
CUBE(I1) ) ;
```

- 수행 결과

I1	COUNT(I2)
3	10
3	4
3	4
3	2

4 rows selected.

- 예상 결과

I1	COUNT(I2)
	10
1	4
2	4
3	24

rows selected.

- Workaround

GROUP BY GROUPING SETS 사용

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

BUG-48800 FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Frequence
- **설명** : FORM 절에 파티션을 지정하고 WHERE 절에서 파티션 키 범위가 아닌 조건을 사용한 SELECT 문에서 결과 오류가 발생할 수 있습니다.
- **재현 방법**
 - 재현 절차

```
DROP TABLE T1;
CREATE TABLE T1 (I1 INT, I2 INT)
PARTITION BY RANGE(I1)
(
    PARTITION P1 VALUES LESS THAN (100),
    PARTITION P2 VALUES LESS THAN (200),
    PARTITION P3 VALUES DEFAULT
);
INSERT INTO T1 VALUES ( 130, 100 );
SELECT /*+ NO_EXEC_FAST */ * FROM T1 PARTITION(P1) WHERE I1 = 130;
ALTER TABLE T1 MERGE PARTITIONS P1, P2 INTO PARTITION P1;
SELECT /*+ NO_EXEC_FAST */ * FROM T1 PARTITION(P1) WHERE I1 = 130;
```

◦ 수행 결과

```
-- 첫 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.

-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN,
ACCESS: 0, COST: BLOCKED )
-----

-- merge 후 두 번째 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
No rows selected.

-----
PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN,
ACCESS: 0, COST: BLOCKED )
-----
```

◦ 예상 결과

```
-- 첫 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
```

```

No rows selected.

-----

PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 0/3, FULL SCAN,
ACCESS: 0, COST: BLOCKED )

-----

-- merge 후 두 번째 select 쿼리
T1.I1      T1.I2
-----
130        100
1 row selected.

-----

PROJECT ( COLUMN_COUNT: 2, TUPLE_SIZE: 8, COST: BLOCKED )
  PARTITION-COORDINATOR ( TABLE: SYS.T1, PARTITION: 1/2, FULL SCAN,
ACCESS: 1, COST: BLOCKED )
    SCAN ( PARTITION: P1, FULL SCAN, ACCESS: 1, COST: BLOCKED )

-----

```

- Workaround

```

NO_PLAN_CACHE 힌트 사용.

iSQL> SELECT /*+ NO_EXEC_FAST NO_PLAN_CACHE */ * FROM T1 PARTITION(P1) WHERE
I1 = 130;
I1      I2
-----
130      100
1 row selected.

```

- 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

Changes

Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version
7.1.0.5.4	6.5.1	8.9.1	7.1.7	7.4.6

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 [Version Histories](#) 에서 확인할 수 있다.

호환성

Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

프로퍼티

추가된 프로퍼티

변경된 프로퍼티

삭제된 프로퍼티

성능 뷰

추가된 성능 뷰

변경된 성능 뷰

삭제된 성능 뷰